

## **RELAZIONE ALLEGATO XV**

### **VALUTAZIONE DEI POSSIBILI RISCHI PER LA SALUTE DERIVANTI DAI GRANULI DI GOMMA RICICLATA UTILIZZATI COME MATERIALE DI RIEMPIMENTO NEI CAMPI SPORTIVI IN ERBA SINTETICA**

#### **Sintesi**

**Nomi della sostanza: sostanze presenti nei granuli di gomma riciclata  
utilizzati come materiale di riempimento nei tappeti erbosi sintetici**

**Numero CE: non pertinente**

**Numero CAS: non pertinente**

**Autore: ECHA**

**Numero di versione: 1.01**

**Data: 28 febbraio 2017**

## **CLAUSOLA DI ESCLUSIONE DELLA RESPONSABILITÀ**

L'autore declina ogni responsabilità in relazione al possibile uso delle informazioni contenute nel presente documento. L'uso di dette informazioni rientra nell'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Le dichiarazioni o le informazioni contenute nel presente documento non pregiudicano eventuali altre attività di regolamentazione che l'ECHA o gli Stati membri potrebbero intraprendere in una fase successiva.

## SINTESI

L'ECHA non ha riscontrato alcun motivo per sconsigliare alle persone di svolgere attività sportive sui campi in erba sintetica contenente granuli di gomma riciclata come materiale di riempimento. Tale parere si basa sulla valutazione dell'ECHA secondo cui il livello di preoccupazione per l'esposizione alle sostanze presenti nei granuli è molto basso. Tale conclusione si basa sui dati attualmente disponibili. Tuttavia, a causa delle incertezze, l'ECHA formula diverse raccomandazioni per garantire che qualsiasi dubbio residuo sia fugato.

L'ECHA ha valutato i rischi per la salute umana derivanti dalle sostanze presenti nei granuli di gomma riciclata utilizzati come materiale di riempimento nell'erba sintetica, fra cui quella usata nei campi di calcio all'aperto e coperti.

Si stima che entro il 2020 esisteranno nell'UE 21 000 campi di dimensioni standard e circa 72 000 di dimensioni ridotte.

Nell'UE, i granuli di gomma utilizzati come materiale di riempimento vengono prodotti principalmente a partire da pneumatici fuori uso (PFU). Il settore ha informato l'ECHA che la maggior parte di questo materiale di riempimento è realizzato con pneumatici prodotti nell'UE. La quantità di pneumatici e di granuli di gomma riciclata importata nell'UE sembrerebbe essere bassa. Tuttavia, l'ECHA non è in grado di verificare queste informazioni attraverso una fonte indipendente.

L'ECHA ha individuato la presenza di una serie di sostanze pericolose nei granuli di gomma riciclata sulla base di fonti documentali e dei risultati di diversi studi recenti. Le sostanze comunemente presenti nei granuli di gomma riciclata sono idrocarburi policiclici aromatici (IPA), metalli, ftalati, idrocarburi organici volatili (VOC) e idrocarburi organici semi-volatili (SVOC).

L'ECHA ha studiato i rischi per i bambini che giocano a calcio e praticano altri sport su campi sportivi sintetici (compresi i portieri), per gli adulti che praticano sport professionistici e gli operatori che installano o curano la manutenzione dei campi.

L'ECHA ha preso in considerazione l'esposizione ai granuli di gomma per contatto cutaneo, ingestione e inalazione di sostanze che evaporano dai granuli, nonché alla polvere che si forma dai granuli stessi.

L'ECHA conclude che, al massimo, il livello di preoccupazione per l'esposizione a granuli di gomma riciclata è molto basso.

- 1) Negli studi che l'ECHA ha valutato, le concentrazioni di IPA nei granuli di gomma riciclata erano di norma ben al di sotto dei valori limite fissati nella restrizione REACH applicabile a tali miscele. Gli studi hanno coperto all'incirca 50 campioni di granuli di gomma riciclata nuovi e diverse centinaia di campioni prelevati da più di 100 campi. I campioni provenivano da diversi Stati membri, ad esempio Finlandia, Italia, Paesi Bassi, Portogallo e Regno Unito. Inoltre, l'ECHA ha ricevuto studi dal settore, che hanno valutato gli IPA contenuti in diverse porzioni di pneumatici. È importante osservare, tuttavia, che se la concentrazione di IPA fosse pari al limite generico previsto per le miscele fornite al grande pubblico definito nel regolamento REACH, il livello di preoccupazione non sarebbe basso.

La preoccupazione per il rischio di cancro nell'arco della vita dei giocatori e degli operatori è molto bassa date le concentrazioni di IPA misurate di solito nei granuli di gomma riciclata nell'UE.

- 2) La preoccupazione per i giocatori e gli operai è trascurabile se si considerano i dati disponibili, sebbene limitati, sulla migrazione dei metalli, che sono al di sotto dei limiti autorizzati nell'attuale legislazione sui giocattoli<sup>1</sup>.
- 3) Nessuna preoccupazione è stata individuata per i giocatori e gli operai per le concentrazioni di ftalati, benzotiazolo e metilisobutilchetone nei granuli di gomma, perché sono al di sotto delle concentrazioni che provocherebbero problemi alla salute.
- 4) È stato riportato che i VOC emessi dai granuli di gomma negli impianti al coperto potrebbero causare irritazione alle vie respiratorie, agli occhi e alla pelle.

Le conclusioni di questa valutazione sono coerenti con i risultati di diversi altri studi recenti, quali le indagini del RIVM nei Paesi Bassi e dello Stato di Washington negli Stati Uniti.

Nella sua valutazione l'ECHA ha individuato le incertezze esposte di seguito.

- Le conclusioni si basano sugli studi disponibili in quasi 10 Stati membri che coprono più di 100 campi (materiale di riempimento già in uso) e circa 50 campioni di granuli di gomma riciclata nuovi. Benché l'ECHA non sia stata in grado di riscontrare particolari condizionamenti negli studi, non si è certi della misura in cui gli stessi siano rappresentativi per i granuli di gomma riciclata utilizzati nei campi sportivi di tutta l'UE.
- Esistono tuttora alcune lacune conoscitive per quanto riguarda le sostanze, e le relative concentrazioni, presenti nei granuli di gomma riciclata utilizzati di solito come materiale di riempimento nei campi sportivi.
- Alcuni pneumatici importati nell'UE o altri materiali di gomma con composizione sconosciuta possono essere trasformati in granuli di gomma alla fine del loro ciclo di vita e possono contenere diverse concentrazioni di sostanze rispetto a quelle indicate negli studi summenzionati. Infatti, gli stessi granuli di gomma possono essere importati e la loro composizione non è nota.
- Gli effetti combinati di tutte le sostanze presenti nei granuli di gomma non sono noti e sono molto difficili da valutare. Tuttavia, non si ritiene che tale incertezza incida sulle principali conclusioni di questa valutazione.
- Alcuni dei valori impiegati nella valutazione del rischio sono ipotesi. In questa valutazione, i valori ipotizzati erano conservativi (ad esempio la quantità di granuli che i bambini ingerirebbero durante il gioco). Questo approccio ha ridotto l'incertezza della valutazione.

I granuli di gomma utilizzati nell'erba artificiale continuano ad essere oggetto di studi nell'UE e altrove. Ad esempio, alla fine del 2017 l'EPA (Stati Uniti) dovrebbe produrre la propria relazione su "Recycled Tire Crumb Used on Playing Fields"

---

<sup>1</sup> Confronto con i valori limite per il materiale per giocattoli secco, in polvere o flessibile come esempio.

*(Granuli di gomma riciclata utilizzati nei campi sportivi)*. Le conclusioni della valutazione dell'ECHA dovranno essere sottoposte a revisione quando tale relazione sarà pubblicata.

Sulla base della valutazione, l'ECHA raccomanda quanto esposto di seguito.

1. Prendere in considerazione modifiche al regolamento REACH per assicurare che i granuli di gomma siano forniti soltanto con concentrazioni molto basse di IPA e di altre sostanze pericolose pertinenti.
2. I proprietari e i gestori dei campi (all'aperto e coperti) esistenti dovrebbero misurare le concentrazioni di IPA e di altre sostanze presenti nei granuli di gomma utilizzati nei loro campi e mettere queste informazioni a disposizione delle parti interessate in modo comprensibile.
3. I produttori di granuli di gomma e le loro organizzazioni di interesse dovrebbero elaborare linee guida per aiutare tutti i fabbricanti e gli importatori di materiale di riempimento di gomma (riciclata) a testare il loro materiale.
4. Le associazioni e i club sportivi e calcistici europei dovrebbero collaborare con i produttori interessati per assicurare che le informazioni relative alla sicurezza dei granuli di gomma nei tappeti erbosi sintetici siano comunicate in modo comprensibile ai giocatori e al grande pubblico.
5. I proprietari e i gestori dei campi coperti esistenti che contengono materiali di riempimento in granuli di gomma dovrebbero garantire un'aerazione adeguata.

Inoltre, l'ECHA raccomanda ai giocatori che usano i campi sintetici di seguire misure igieniche di base dopo avere giocato sull'erba sintetica contenente granuli di gomma riciclata. Ad esempio, devono sempre lavarsi le mani dopo avere giocato sul campo e prima di mangiare, pulire rapidamente eventuali tagli o graffi, togliersi le scarpe/i tacchetti, le attrezzature sportive e le uniformi sporche per evitare di portare i granuli di gomma in casa, e i giocatori ai quali accidentalmente entrano granelli di gomma in bocca non devono ingoiarli.